
PIB DE BILBAO

2012



Índice

1. Metodología	2
2. Estimación del PIB 2011	3
2.1 Metodología	3
2.2 Productividad por sectores y ramas de actividad	4
2.3 Empleo por sectores y ramas de actividad	6
2.4 Estimación del PIB	9
3. Crecimiento del PIB 2012	12
3.1 Grandes sectores	12
3.2 Ramas de actividad	13
4. Anexos	15
4.1 El PIB de Bizkaia en 2012	15
4.2 El empleo en Bizkaia en 2012.....	18
4.3 Cuestiones previas sobre la medida del PIB.....	20
4.4 Metodología de estimación del PIB de Bilbao.....	22



1. Metodología

El Producto Interior Bruto es el indicador que cuantifica la riqueza generada en una economía.

El presente documento tiene como objetivo la estimación del Producto Interior Bruto de Bilbao en el año 2012, a partir de las fuentes de información estadística oficiales disponibles.

La aproximación a la medida del PIB que se realiza para Bilbao se aborda desde la perspectiva de la oferta, definida como la capacidad de generar actividad económica, riqueza y empleo¹. Por lo tanto,

- Se mide la generación de riqueza de la Villa, a partir de su estructura productiva, integrada por la red de empresas y de empleo presente en la Villa.
- A partir de información estadística pertinente (pública y oficial), en base a la metodología establecida.

¹ En el Anexo de este documento se abordan estas cuestiones más ampliamente.



2. Estimación del PIB 2011

2.1 Metodología

La metodología desarrollada se estructura en las siguientes etapas:

- Análisis general de las Cuentas Económicas 2012, elaboradas por Eustat (base 2012, CNAE-2009). Incluyen la información relativa al PIB y al empleo en Bizkaia.
- Análisis sectorial de las Cuentas Económicas 2012. Desagrega la información con relación al PIB y al empleo por grandes sectores (primario, industria, construcción y servicios) en Bizkaia. Se completa con el análisis a 38 ramas de actividad, construida a partir de la clasificación CNAE-2009².
- Análisis de la población afiliada a partir de la información suministrada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Recoge la afiliación a la Seguridad Social en los establecimientos con actividad económica ubicados en Bilbao y en Bizkaia, con desagregación a dos dígitos de la CNAE-09, hasta un total de 99 grupos de actividad.
- Agrupación de la información relativa a la afiliación, desde los 99 grupos de actividad (CNAE-09) a 38 ramas de actividad (desagregación del PIB en las Cuentas Económicas). El objetivo es la obtención de la tasa de participación de la afiliación de Bilbao en Bizkaia, para cada una de las 38 ramas de actividad económica consideradas.
- Estimación del PIB de Bilbao, a partir de la información contenida en las fuentes estadísticas mencionadas.

En el presente documento se recogen los principales hitos metodológicos del proceso seguido. Concretamente,

- Cálculo de la productividad (sobre VAB) y resultados según rama de actividad.
- Estimación de la participación de Bilbao en la estructura productiva (sectorial) de Bizkaia, a partir de la tasa de participación de la población afiliada.
- Estimación del PIB de Bilbao.

Las estimaciones se realizan para los cuatro grandes sectores y las 38 ramas de actividad.

² Ver Anexo

2.2 Productividad por sectores y ramas de actividad

En 2012, la productividad por empleo³ en Bizkaia asciende a 66.675 euros (equivalente a un índice= 100). La industria es el sector con mayor índice de productividad (103,4), en tanto que la productividad de los servicios y de la construcción es ligeramente inferior a la media de la economía del territorio (99,7 y 99,5, respectivamente).

Cuadro 2.1 Productividad por sectores		
	Euros	Índice
▪ Primario	48.919	73,4
▪ Industria	68.916	103,4
▪ Construcción	66.338	99,5
▪ Servicios	66.458	99,7
Productividad total	66.675	100,0

Fuente: Eustat, Cuentas Económicas 2012 y elaboración propia. Datos correspondientes a Bizkaia.

Los resultados obtenidos muestran una importante dispersión de productividad entre las diferentes ramas de actividad⁴, tal y como se recoge en el cuadro adjunto.

La productividad en cuatro ramas de actividad supera el doble del valor medio (índice =100). Destacan las ramas de Energía eléctrica, gas y agua y Telecomunicaciones, así como Refino de petróleo y, en menor medida, Actividades financieras y seguros.

En el extremo opuesto, con productividad inferior al 60% de la media figuran las ramas de servicio doméstico, servicios sociales, servicios auxiliares, sector primario, entre otras.

³ Puesto de trabajo en equivalencia de jornada completa.

⁴ Las Cuentas Económicas de 2012 incorporan el empleo total, cuatro grandes sectores y 38 ramas de actividad para la CAPV, pero para os TT.HH no se incluye la desagregación a 38 ramas.

Cuadro 2.2 Productividad por ramas de actividad

	Índice
▪ Energía eléctrica, gas y vapor	989
▪ Telecomunicaciones	697
▪ Actividades financieras y seguros	302
▪ Coquerías y refino de petróleo	217
▪ Industrias extractivas	194
▪ Industria química/ Productos farmacéuticos	172
▪ Transporte y almacenamiento	135
▪ Material y equipo eléctrico	120
▪ Material de transporte	119
▪ Investigación y desarrollo	116
▪ Suministro de agua y saneamiento	116
▪ Actividades sanitarias	113
▪ Actividades recreativas y culturales	111
▪ Consultorías y actividades técnicas	109
▪ Edición, imagen, radio y televisión	108
▪ Caucho, plásticos y otras no metálicas	108
▪ Construcción	106
▪ Maquinaria y equipo	101
▪ Administración pública y defensa	99
▪ Industrias alimentarias, bebidas, tabaco	95
▪ Madera, papel y artes gráficas	94
▪ Metalurgia y productos metálicos	93
▪ Hostelería	91
▪ Informática	87
▪ Comercio; reparación de vehículos	79
▪ Muebles y otras manufactureras	76
▪ Educación	76
▪ Textil, confección, cuero y calzado	75
▪ Otras actividades profesionales	73
▪ Agricultura, ganadería y pesca	68
▪ Productos informáticos y electrónicos	65
▪ Servicios auxiliares	56
▪ Actividades de servicios sociales	46
▪ Otros servicios	44
▪ Actividades de los hogares	33
Productividad media (índice)	100

Fuente: Eustat. Cuentas Económicas 20121 y elaboración propia. Datos correspondientes a Bizkaia. (Sin incluir las actividades inmobiliarias).



2.3 Empleo por sectores y ramas de actividad

El análisis del empleo en la Villa se ha efectuado a partir de la estadística de la afiliación de las personas a la Seguridad Social. La afiliación corresponde al requisito administrativo de registro de todo contrato que implique una relación laboral, de la que se derivan las obligaciones de cotización pertinentes.

Los datos relativos a la afiliación de las personas incluyen todas las modalidades de regímenes vigentes, y presenta una amplia desagregación sectorial (hasta dos dígitos de la Clasificación Nacional de Actividades, CNAE-2009).

Además, cada persona afiliada se afija a un determinado municipio, que normalmente coincide con el que se ubica el establecimiento en el que desempeña su trabajo. De esta forma, se entiende que la afiliación es una fuente de información robusta⁵ con relación al empleo en el municipio.

Metodológicamente, se ha procedido a agregar a la población afiliada en los establecimientos con actividad económica de Bilbao (disponible a 99 categorías sectoriales y dos dígitos de CNAE-09) en cuatro sectores y 38 ramas de actividad, de acuerdo a la desagregación que presentan las Cuentas Económicas, elaboradas por Eustat.

El proceso de agregación se realiza de acuerdo con las clasificaciones utilizadas en el proceso de elaboración de las Cuentas Económicas (a 38 ramas de actividad, a partir de la clasificación CNAE-2009).

La clasificación del empleo por ramas de actividad constituye uno de los elementos centrales y de soporte de la metodología establecida en el proceso de estimación del PIB de Bilbao.

⁵ Por ser un dato censal, ya que todos los trabajadores deben estar afiliados a algún régimen de la seguridad social.

Los resultados obtenidos en 2012⁶ muestran que:

- La población afiliada a la Seguridad Social en los establecimientos con actividad económica ubicados en la Villa de Bilbao ascendía a 169.547 personas en dicho año.
- La parte sustancial de este empleo (87,5%) se adscribe a establecimientos del sector de servicios, con un muy inferior peso de la industria y la construcción (6%, respectivamente) y siendo marginal el sector primario.

Cuadro 2.3 Población afiliada por sectores	
	Número de personas
▪ Primario	465
▪ Industria y Energía	10.035
▪ Construcción	10.263
▪ Servicios	148.785
Población afiliada	169.547

Año 2012.

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social y estimación propia.

El análisis por ramas de actividad pone de manifiesto la relevancia -en la base del empleo en la Villa- de las siguientes ramas: comercio (12,9% del total), servicios administrativos y auxiliares (10%) y educación (9,4%).

Asimismo, con una aportación de entre el 5% y 7% al empleo total figuran las siguientes siete ramas de actividad: actividades sanitarias, administración pública, actividades financieras y de seguros construcción, hostelería y transporte y almacenamiento.

Estas nueve ramas de actividad agrupadas en los dos bloques mencionados emplean, en conjunto, más de dos tercios de la población empleada en la Villa (68,3%).

⁶ La base de información de la afiliación es el dato a 31 de diciembre de cada año. Para acompararlo con la información de Cuentas Económicas (conjunto del año), para cada año se calcula el valor medio (31 de diciembre de dicho año y del anterior) como dato central del ejercicio.

Cuadro 2.4 Población afiliada por ramas de actividad

	Número de personas	%
▪ Comercio	21.924	12,9
▪ Servicios administrativas y auxiliares	16.881	10,0
▪ Educación	15.861	9,4
▪ Actividades sanitarias	11.639	6,9
▪ Administración pública	10.585	6,2
▪ Actividades financieras y seguros	9.319	5,5
▪ Construcción	10.263	6,1
▪ Hostelería	9.864	5,8
▪ Transporte y almacenamiento	9.434	5,6
▪ Actividades de servicios sociales	7.612	4,5
▪ Otros servicios	6.739	4,0
▪ Actividades de los hogares (personal doméstico)	5.470	3,2
▪ Actividades Inmobiliarias	1.147	0,7
▪ Consultoría y actividades técnicas	8.542	5,0
▪ Informática	3.939	2,3
▪ Actividades artísticas y culturales	3.237	1,9
▪ Otras actividades profesionales	2.361	1,4
▪ Edición, imagen, radio y televisión	2.293	1,4
▪ Suministro de agua y saneamiento	2.108	1,2
▪ Energía eléctrica, gas y vapor	1.527	0,9
▪ Metalurgia y productos metálicos	1.460	0,9
▪ Telecomunicaciones	1.305	0,8
▪ Muebles y otras manufacturas	882	0,5
▪ Maquinaria y equipo	858	0,5
▪ Madera, papel y artes gráficas	800	0,5
▪ Investigación y desarrollo	610	0,4
▪ Alimentación, bebidas y tabaco	466	0,3
▪ Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	465	0,3
▪ Material de transporte	396	0,2
▪ Productos de caucho y plásticos	389	0,2
▪ Textil, prendas de vestir, cuero y del calzado	266	0,2
▪ Química	199	0,1
▪ Material y equipo eléctrico	197	0,1
▪ Productos farmacéuticos	196	0,1
▪ Productos informáticos, electrónicos y ópticos	180	0,1
▪ Industrias extractivas	114	0,1
Población afiliada	169.547	100,0

Año 2012.

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social y estimación propia.

2.4 Estimación del PIB

La estimación del PIB de Bilbao se basa en la participación de la Villa en la estructura productiva de Bizkaia (Eustat), a partir de su contribución a la población afiliada⁷. El resultado obtenido muestra que en 2012 el PIB de Bilbao ascendió a 11.600,7 millones de euros.

La distribución porcentual sectorial muestra la relevancia de los Servicios (86,6 %), la aportación limitada de la Industria y energía (6,5%) y de la Construcción (6,7%) y la mínima contribución del Sector Primario.

Cuadro 2.5 PIB por sectores

	Euros (millones)	%
VAB (sectores)		
▪ Primario	26,0	0,2
▪ Industria y Energía	684,0	6,5
▪ Construcción	712,9	6,7
▪ Servicios	9.161,9	86,6
<i>Impuestos netos sobre la Producción</i>	1.016,0	-
PIB	11.600,7	100,0

Año 2012 (a).

Fuente: Estimación propia.

El desglose por ramas de actividad refleja la relevancia de once ramas, con una contribución al PIB superior al 5%: comercio, actividades financieras y de seguros, educación, transporte y almacenamiento, administración pública, construcción, actividades sanitarias, consultoría y actividades técnicas, servicios auxiliares, telecomunicaciones y hostelería.

⁷ Corregida en las ramas de Energía, Actividades inmobiliarias y Servicios financieros, banca y seguros, por las propias características de estas actividades. Ver Anexo.

Cuadro 2.6 PIB por ramas de actividad

	%
▪ Comercio	9,7
▪ Actividades financieras y seguros	9,1
▪ Educación	8,3
▪ Transporte y almacenamiento	7,7
▪ Administración pública y defensa	7,6
▪ Construcción	7,5
▪ Actividades sanitarias	6,9
▪ Consultorías y actividades técnicas	7,7
▪ Servicios auxiliares	5,3
▪ Telecomunicaciones	5,2
▪ Hostelería	5,0
▪ Energía eléctrica, gas y vapor	2,6
▪ Informática	2,3
▪ Actividades recreativas y culturales	2,3
▪ Actividades de servicios sociales	1,8
▪ Actividades de los hogares	1,5
▪ Otros servicios	1,5
▪ Edición, imagen, radio y televisión	1,4
▪ Otras actividades profesionales	1,3
▪ Metalurgia y productos metálicos	0,9
▪ Muebles y otras manufactureras	0,6
▪ Madera, papel y artes gráficas	0,5
▪ Suministro de agua y saneamiento	0,5
▪ Maquinaria y equipo	0,4
▪ Investigación y desarrollo	0,3
▪ Alimentarias, bebidas, tabaco	0,3
▪ Caucho, plásticos y otras no metálicas	0,3
▪ Agricultura, ganadería y pesca	0,3
▪ Material de transporte	0,2
▪ Industria química	0,2
▪ Material y equipo eléctrico	0,2
▪ Productos farmacéuticos	0,2
▪ Textil, confección, cuero y calzado	0,2
▪ Productos informáticos y electrónicos	0,1
▪ Industrias extractivas	0,1
▪ Coquerías y refino de petróleo	0,0
PIB	100,0

Año 2012 (a). No incluye actividades inmobiliarias.
Fuente: Estimación propia.

El cuadro adjunto resume la presentación agregada por grandes áreas de actividad según la orientación de destino de su actividad, sea preferentemente hacia las empresas o hacia los consumidores, y en una doble vertiente, considerando si son provistos –preferentemente- por el mercado o con la intervención pública.

Cuadro 2.7 Contribución (%) al PIB, según agrupaciones de ramas de actividad	
	%
▪ Servicios a las empresas (preferentemente)	40,4
▪ Actividades financieras y de seguros	9,1
▪ Transporte y almacenamiento	7,7
▪ Consultoría y actividades técnicas e	7,7
▪ Servicios auxiliares	5,3
▪ Telecomunicaciones	5,2
▪ Informática	2,3
▪ Edición, imagen, radio y televisión	1,4
▪ Otras actividades de servicios profesionales	1,3
▪ Investigación y desarrollo	0,3
▪ Servicios no de mercado (preferentemente)	24,7
▪ Educación	8,3
▪ Administración pública	7,6
▪ Actividades sanitarias	6,9
▪ Servicios sociales	1,8
▪ Servicios de mercado a las personas (preferentemente)	20,0
▪ Comercio	9,7
▪ Hostelería	5,0
▪ Actividades artísticas y culturales	2,3
▪ Otros servicios a las personas	1,5
▪ Actividades de los hogares como empleadores	1,5
▪ Construcción	7,5
▪ Industria	4,1
▪ Energía y agua	2,8
▪ Sector primario	0,3

Año 2012 (a). No incluye actividades inmobiliarias.
Fuente: Estimación propia.

3. Variación del PIB 2012

3.1 Grandes sectores

En 2012, y con respecto al año precedente, se estima un retroceso del PIB de la Villa de Bilbao del 1,2%, en euros corrientes.

Esta evolución es el resultado del estancamiento de la actividad de servicios (-0,2%), que debido a su aportación al conjunto, determina en gran medida el resultado global. A este débil comportamiento se suman los retrocesos asociados a las actividades de industria y energía (-4,6%) y construcción (-8,4%).

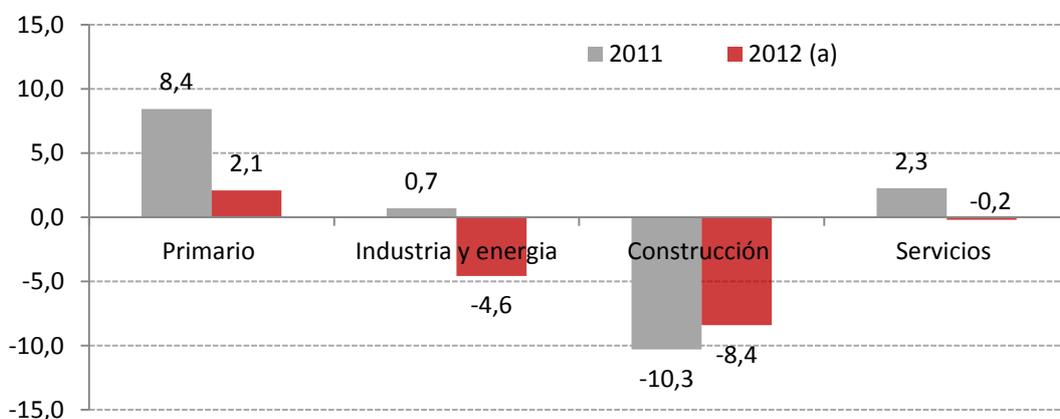
En conjunto, la cifra de PIB de Bilbao (11.600,7 millones de euros en 2012) empeora la registrada en 2011 y 2010.

Cuadro 3.1 Evolución reciente del PIB de Bilbao, según sectores

	2010	2011	2012 (a)	Δ %
VAB (ramas de actividad)				
▪ Primario	23,5	25,4	26,0	2,1
▪ Industria y Energía	711,8	716,8	684,0	-4,6
▪ Construcción	867,5	778,3	712,9	-8,4
▪ Servicios	8.975,9	9.179,4	9.161,9	-0,2
<i>Impuestos netos sobre la Producción</i>	1.124,6	1.037,5	1.016,0	-2,1
PIB	11.703,3	11.737,3	11.600,7	-1,2

Fuente: Estimación propia.

Gráfico 3.1 Tasa de variación interanual (%) del PIB, según sectores de actividad



Fuente: Estimación propia.



3.2 Ramas de actividad

El análisis de la evolución por ramas de actividad revela sensibles diferencias en su evolución en 2012. De hecho, aproximadamente la mitad de las ramas registraron una evolución positiva y la otra mitad negativa o nula.

Entre las once ramas de actividad principales⁸, que aportan más de dos tercios de la riqueza generada en la Villa, destaca la favorable evolución interanual registrada en los servicios técnicos y de consultoría (4,1%), educación (3%) y hostelería (4,1%).

Por otra parte, la evolución es negativa en las actividades financieras y de seguros (-3,1%), construcción (-1,1%), administración pública (-3,2%), transporte (-8,4%), Servicios administrativos y auxiliares (-3,6%), telecomunicaciones (-1,8%) y en menor medida, en el comercio (-0,5%).

Considerando otras ramas de actividad menos significativas por su contribución a la generación de riqueza en la Villa, destaca la positiva evolución de los servicios informáticos y de información (14,5%), las actividades culturales y recreativas (3,9%) y otros servicios profesionales (4,1%).

Por el contrario, destaca el retroceso generalizado en las actividades industriales, excepto la industria de alimentación, bebidas y tabaco y de material de transporte (6,5% y 2,1% de incremento, respectivamente).

⁸ Como se ha señalado, todas ellas alcanzan o superan el 5% de la riqueza generada en Bilbao.

Cuadro 3.2 Crecimiento interanual del PIB, según ramas de actividad

	%
▪ Comercio	-0,5
▪ Educación	3,0
▪ Actividades financieras y de seguros	-3,1
▪ Construcción	-1,1
▪ Administración pública	-3,2
▪ Transporte y almacenamiento	-8,4
▪ Consultoría y actividades técnicas	4,1
▪ Actividades sanitarias	0,0
▪ Servicios administrativos y auxiliares	-3,6
▪ Telecomunicaciones	-1,8
▪ Hostelería	4,1
▪ Servicios informáticos y de información	14,5
▪ Energía eléctrica y gas	-8,0
▪ Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	3,9
▪ Actividades de servicios sociales	0,6
▪ Edición, audiovisual, radio y televisión	-0,8
▪ Otros servicios profesionales	4,1
▪ Actividades de los hogares como empleadores	-12,2
▪ Otras actividades de servicios profesionales	-3,1
▪ Metalurgia y productos metálicos	-8,1
▪ Muebles y otras manufactureras	-18,4
▪ Madera, papel y artes gráficas	-6,6
▪ Suministro de agua, saneamiento y gestión de residuos	-12,1
▪ Maquinaria	-3,9
▪ Industria de alimentación, bebidas y tabaco	6,5
▪ Caucho, plásticos y otras no metálicas	-4,0
▪ Investigación y desarrollo	-11,1
▪ Material de transporte	2,1
▪ Agricultura, ganadería y pesca	-9,9
▪ Productos farmacéuticos	-10,1
▪ Material y equipo eléctrico	-21,9
▪ Industria química	-39,9
▪ Textil, confección, cuero y calzado	-21,7
▪ Industrias extractivas	0,6
▪ Fabricación de productos informáticos y electrónicos	-41,2
PIB	-1,3

Año 2012 (a). Ordenadas de acuerdo con su aportación al PIB de la Villa
Fuente: Estimación propia.

4. Anexos

4.1 El PIB de Bizkaia en 2012

Las Cuentas Económicas, elaboradas por Eustat, constituyen la operación estadística oficial que tiene como finalidad la medición del Producto Interior Bruto en el País Vasco y sus Territorios Históricos.

Es una operación de síntesis elaborada a partir de un número relevante de fuentes estadísticas. Estas fuentes se refieren a la actividad económica y al empleo⁹, a los sectores productivos¹⁰, a la red de establecimientos¹¹, a los precios¹² y a la actividad de las empresas y de los hogares¹³.

El objetivo de esta operación es, por tanto, la disponibilidad de una medida de la riqueza creada (PIB) y del empleo asociado, de acuerdo con la metodología internacional que ofrece la Contabilidad Nacional y referida a un periodo de tiempo determinado.

Las Cuentas Económicas de la CAPV y su desagregación por TT.HH¹⁴ proporcionan el dato de los años 2010 (como año base), 2011 y 2012 (avance), e incorporan la nueva clasificación de las actividades económicas, CNAE-2009.

Año	Millones de euros	Δ %
2009	32.759,2	
2010	33.624,6	2,6
2011	33.704,8	0,2
2012 (a)	33.157,5	-1,6

Fuente: Cuentas Económicas 2012 (a). Eustat

⁹ Empleo recogido en las distintas operaciones que se mencionan, además de la PRA (Encuesta de la Población en Relación con la Actividad), población afiliada a la Seguridad Social, paro registrado, etc.

¹⁰ Encuesta Industrial, Encuesta Anual de Servicios, Consumo Energético, Licitación de obra pública, Iniciación de vivienda, etc.

¹¹ Directorio de Actividades Económicas (establecimientos y empleos), etc.

¹² Índice de Precios al Consumo, Índice de Precios Industriales, etc.

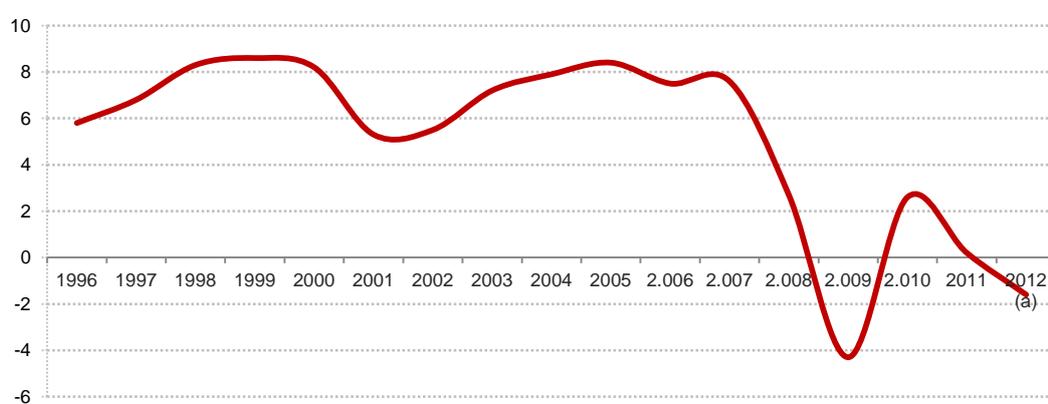
¹³ Índice de Producción Industrial, consumo de cemento, consumo de energía, índice de comercio interior, índice de ventas en grandes superficies, compra venta de vehículos, de viviendas, etc.

¹⁴ El proceso de estimación del PIB de Bilbao se estructura a partir del PIB de Bizkaia proporcionado por esta fuente de información.

Esta fuente muestra que el PIB de Bizkaia en 2012 (a) ascendió a 33.157,5 millones de euros, con un retroceso interanual del 1,6% con respecto del año precedente.

Una perspectiva más amplia permite constatar el ritmo de crecimiento (nominal) de la economía de Bizkaia hasta 2007, momento a partir de cual se inicia la fase contracción de la actividad, con dos ejercicios especialmente desfavorables, como son 2009 y 2012.

Gráfico 4.1 Tasa de variación interanual del PIB de Bizkaia, 1995-2012(a)



Fuente: Cuentas Económicas 2012 (a). Eustat

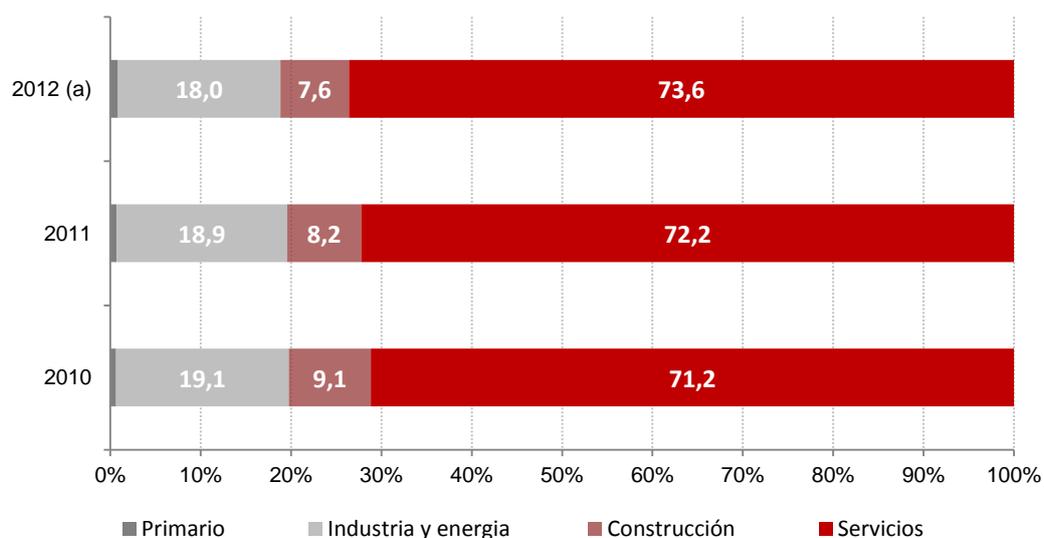
Las Cuentas Económicas elaboradas por Eustat presentan la distribución del Valor Añadido Bruto de Bizkaia por grandes sectores y por ramas de actividad.

Cuadro 4.2 PIB de Bizkaia, según sectores de actividad				(millones de euros)
	2010	2011	2012 (a)	Δ %
▪ Primario	194,3	214,8	254,6	18,5
▪ Industria	5.806,3	5.802,4	5.436,6	-6,3
▪ Construcción	2.766,4	2.512,2	2.295,2	-8,6
▪ Servicios	21.626,4	22.196,3	22.267,2	0,3
Valor Añadido Bruto	30.393,4	30.725,6	30.253,6	-1,5
<i>Impuestos netos sobre los productos</i>	<i>3.231,2</i>	<i>2.979,2</i>	<i>2.903,9</i>	<i>-2,5</i>
PIB	33.624,6	33.704,8	33.157,5	-1,6

Fuente: Cuentas Económicas 2012 (a). Eustat

La evolución en el año 2012, es relativamente desfavorable para los sectores de actividad principales¹⁵, de forma que el sector de servicios prácticamente muestra un estancamiento (0,3%) y las actividades industriales y de la construcción retroceden de forma notable (-6,3% y -8,6%, respectivamente).

Gráfico 4.2 Desagregación del PIB de Bizkaia, según cuatro grandes sectores



Fuente: Cuentas Económicas 2012 (a), Eustat

La desagregación del VAB en los cuatro grandes sectores muestra la progresiva terciarización de la economía de Bizkaia, precisamente por la falta de dinamismo de los otros dos grandes sectores (industria y construcción). En 2012 (a) el 73,6% de la riqueza generada corresponde a las empresas de servicios, proporción que ha venido aumentando en los últimos años.

Progresivamente, pierde peso la industria, cuya participación se reduce desde el 19,1% en 2010 al 18% en 2012 (a). E igualmente, se ajusta de forma notoria la contribución de la actividad de la construcción, desde el 9,1% al 7,6% actual.

¹⁵ Que se completaría con el sector primario aporta en torno al 0,4% del PIB de Bizkaia, pero que registra una importante variabilidad interanual.

4.2 El empleo en Bizkaia en 2012

Junto con el cálculo del PIB, en la metodología de las Cuentas Económicas, se incluye la estimación de las personas empleadas asociadas a la generación de dicho PIB.

En 2012 el empleo¹⁶ en Bizkaia ascendió a 453.747 personas, con una disminución del 2,9% respecto al año anterior. Supone el tercer ejercicio consecutivo de pérdida de empleo: con respecto de 2010, se ha registrado una pérdida neta de 25.711 empleos en el conjunto del Territorio.

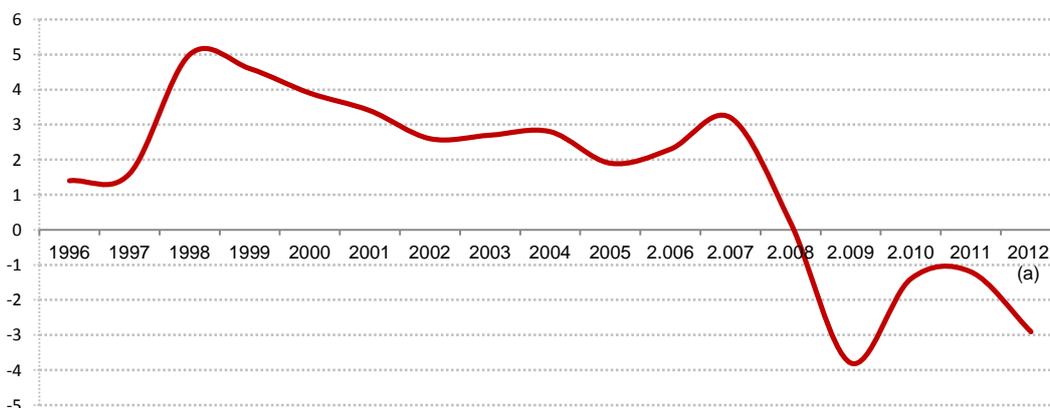
Cuadro 4.3 Empleo en Bizkaia

Año	Número	Δ %
2009	479.458	
2010	472.874	-1,4
2011	467.347	-1,2
2012 (a)	453.747	-2,9

Puestos de trabajo, jornada anual equivalente. Año 2012 (a).
Fuente: Eustat. Cuentas Económicas 2012 (a)

La evolución del empleo desde 1995 muestra el despegue posterior a la crisis de 1993, pero sobre todo, el importante ajuste realizado desde 2008, con una pérdida continuada de empleo.

Gráfico 4.3 Tasa de variación interanual del empleo en Bizkaia, 1995-2012(a)



Fuente: Cuentas Económicas 2012 (a). Eustat

¹⁶ Puestos de trabajo equivalente a jornada completa.

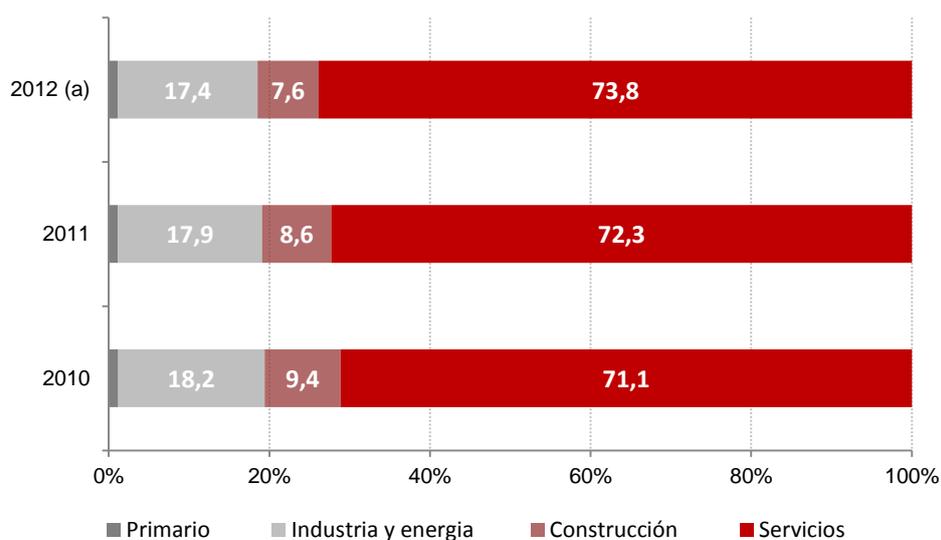
La evolución del empleo según grandes sectores de actividad muestra que el retroceso es compartido, y con valores especialmente significativos en la actividad industrial y de la construcción (-5,9% y -14% en el último año, respectivamente).

De esta forma, el reparto del empleo por grandes sectores muestra que en 2012 el peso de los servicios (que representa más de tres cuartas partes del empleo total) aumenta con respecto de los dos ejercicios anteriores, pero ello se debe al mayor retroceso del empleo en el resto de las actividades, y no por el incremento del empleo del sector terciario.

Cuadro 4.4 Empleo por sectores				
	2010	2011	2012 (a)	Δ %
▪ Primario	5.615	5.408	5.204	-3,8
▪ Industria	86.230	83.864	78.888	-5,9
▪ Construcción	44.654	40.236	34.598	-14,0
▪ Servicios	336.375	337.839	335.056	-0,8
Personas ocupadas	472.874	467.347	453.747	-2,9

Fuente: Cuentas Económicas 2012 (a). Eustat

Gráfico 4.4 Desagregación del empleo de Bizkaia, según cuatro grandes sectores



Fuente: Cuentas Económicas 2012 (a). Eustat

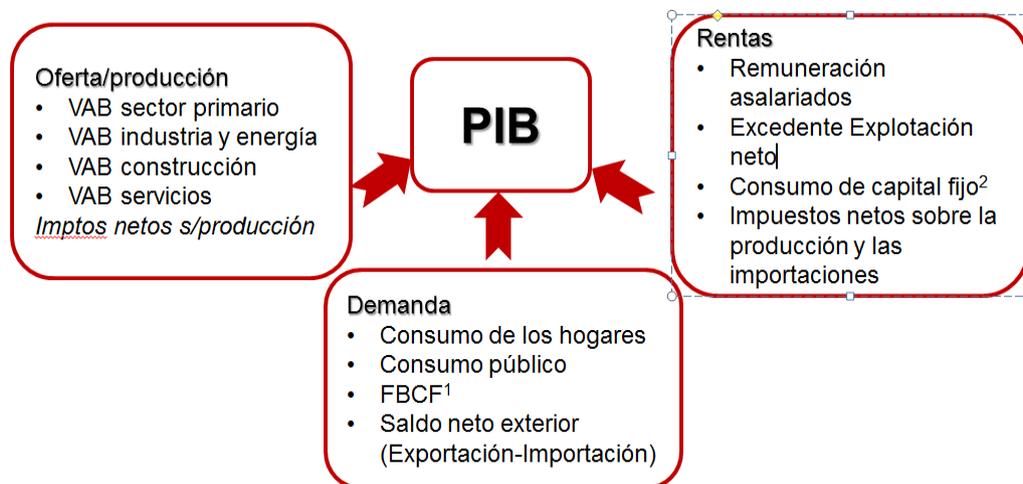
4.3 Cuestiones previas sobre la medida del PIB

El Producto Interior Bruto (PIB) es la medida de la riqueza de una determinada economía. La medición del PIB responde a una metodología elaborada por consenso internacional¹⁷, lo que garantiza y homogeneidad en el tratamiento de la información y la comparabilidad en los resultados obtenidos.

La aproximación a la medida del PIB para una economía es triple y se mide como:

- La capacidad de generar riqueza y empleo, porque refleja la estructura productiva de la economía analizada.
- La capacidad de consumo e inversión de dicha economía, sea público o privado, así como los flujos de comercio exterior generados.
- La capacidad de generar riqueza para los agentes implicados (remuneración asalariado, beneficio empresarial) así como los recursos públicos generados.

Es decir, para una economía cualquiera, el PIB calculado partir de estas tres aproximaciones debe dar como resultado la misma cifra.



1 Formación Bruta de Capital Fijo (Inversión)
2 Dotación para amortizaciones

Fuente: Eustat

Eustat elabora el PIB de la CAPV a partir de estas tres aproximaciones, y los resultados obtenidos para 2012 (a) son los siguientes.

¹⁷ Sistema Europeo de Cuentas Económicas Integradas, SEC. Establece el marco de Contabilidad Nacional que sustenta el cálculo del índice sintético de la riqueza de una economía, como es el PIB:

Cuadro 4.5 Desagregación del PIB de la CAPV, según aproximación. 2012 (a)		
	(miles de euros)	% s/PIB
PIB / OFERTA	64.706.357	100,0
VAB	58.993.430	91,2
▪ Primario	517.215	0,8
▪ Industria	13.750.361	21,3
▪ Construcción	4.225.825	6,5
▪ Servicios	40.500.029	62,6
<i>Impptos netos s/producción</i>	5.712.927	8,8
PIB / demanda	64.706.357	100,0
Consumo hogares	41.106.037	63,53
Consumo público	11.170.642	17,26
FBCF	14.774.897	22,83
Saldo neto exterior	-2.345.220	-3,62
▪ Exportaciones	44.374.840	
▪ Importaciones	-46.720.060	
PIB / rentas	64.706.357	100,0
Remuneración asalariados	33.102.689	51,2
Excedente de explotación neto	20.611.391	31,9
Consumo de capital fijo	5.617.259	8,7
Impuestos netos sobre la producción e importaciones	5.375.018	8,3

Fuente: Cuentas Económicas 2012 (a). Eustat

No obstante, a medida que el tamaño de una economía disminuye (de un país a una región o ciudad) aumentan las dificultades para disponer de información suficiente que permita elaborar las tres aproximaciones¹⁸.

De esta forma, para cada uno de los TT.HH se aborda la aproximación desde la oferta: la desagregación del PIB según la aportación económica que hace cada una de las ramas de actividad (VAB) radicadas en cada TT.HH (por lo tanto, empresas y empleo).

Así, en el proceso de estimación del PIB de Bilbao, las claves son:

- El dato de referencia es el PIB de Bizkaia (total y sectores de actividad).
- Se basa en la utilización de un único indicador para todas las actividades, como es el empleo, recogido en la afiliación de los trabajadores a la Seguridad Social.

Por lo tanto, el PIB de Bilbao se construye a partir la suma de la contribución de la Villa al conjunto de la población empleada (afiliada) en Bizkaia, según ramas de actividad.

¹⁸ Desde la Demanda, es complejo establecer los flujos con las economías del entorno (exportaciones e importaciones). Y desde las Rentas, la delimitación de los flujos entre residentes y no residentes.

4.4 Metodología de estimación del PIB de Bilbao

La metodología establecida en el presente documento para la estimación del PIB de la Villa de Bilbao incorpora el siguiente proceso:

Fase 1

- Obtención y análisis del PIB de Bizkaia por sectores y ramas de actividad.
- Obtención y análisis de los puestos de trabajo asociados a la generación del PIB de Bizkaia, por sectores y ramas de actividad (38 ramas, CNAE-2009).
- Estimación de la productividad para cada una de las ramas de actividad de la economía de Bizkaia.

Esta fase se aborda a partir de la información de las Cuentas Económicas (Eustat), que para cada último año disponible –en este caso- 2012- y son en régimen de avance y pueden registrar correcciones.

Fase 2

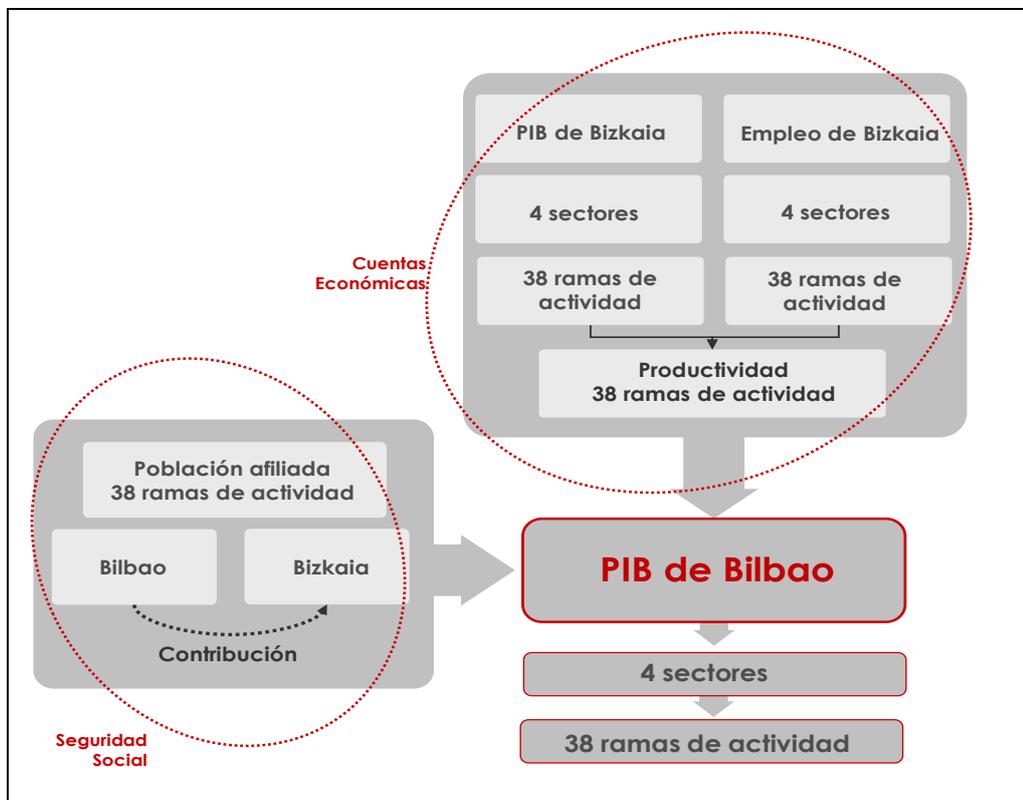
- Obtención y análisis de la población afiliada en Bizkaia y Bilbao, desagregada a dos dígitos de la CNAE-09 (99 grupos de actividad).
- El dato de partida es la población afiliada a 31 de diciembre de cada año. En el proceso de estimación –y como referente de la actividad del año- se utiliza el valor medio obtenido entre cada año y el anterior.
- Se calcula la contribución de Bilbao a la población afiliada de Bizkaia, como indicador de su aportación a la economía del Territorio.
- Se corrige la aportación de Bilbao a Bizkaia en las siguientes ramas de actividad:
 - Energía; de acuerdo con el mapa de establecimientos
 - Actividades financieras y de seguros; de acuerdo con el mapa de establecimientos
 - Actividades inmobiliarias, en tanto que en gran medida es una imputación del valor del bien inmobiliario.

Fase 3

La estimación del PIB de Bilbao se aborda a partir de los resultados obtenidos en las fases anteriores. Es decir:

- La productividad de las ramas de actividad.
- La contribución de Bilbao a la economía de Bizkaia.

Y como resultado de ello se procede a estimar el PIB.



El proceso metodológico desarrollado para la estimación del PIB de Bilbao estima el VAB generado en Bilbao a partir de la agregación del VAB generado por cada una de las ramas de actividad, de manera que:

$$VAB_{bi} = \sum_j VAB_{bi}^j$$

VAB_{bi}^j VAB de cada rama de actividad j generado en Bilbao

VAB_{bi} VAB total generado en Bilbao

Se obtiene el VAB sectorial como resultado del producto del empleo sectorial con respecto de la productividad de cada rama, de acuerdo con:

$$VAB_{bi} = \sum_j VAB_{bi}^j = \sum_j Emp_{bi}^j \cdot \frac{VAB_{Bz}^j}{Emp_{Bz}^j} \quad (1)$$

Emp_{bi}^j Empleo de cada rama de actividad j en Bilbao

$\frac{VAB_{Bz}^j}{Emp_{Bz}^j}$ Productividad de cada rama de actividad j en Bizkaia

Y, además, si se aplica la cuota de afiliación de Bilbao en Bizkaia como el indicador del empleo en Bilbao, de forma que:

$$Emp_{bi}^j = Emp_{Bz}^j \cdot \frac{Af_{bi}^j}{Af_{Bz}^j} \quad (2)$$

Emp_{Bz}^j Empleo en cada rama de actividad j en Bizkaia

$Af_{bi,Bz}^j$ Población afiliada en cada rama de actividad en Bilbao y Bizkaia

Y sustituyendo (2) en (1) se obtiene:

$$VAB_{bi} = \sum_j VAB_{bi}^j = \sum_j Emp_{Bz}^j \cdot \frac{Af_{bi}^j}{Af_{Bz}^j} \cdot \frac{VAB_{Bz}^j}{Emp_{Bz}^j}$$

Y por lo tanto,

$$VAB_{bi} = \sum_j VAB_{bi}^j = \sum_j \frac{Af_{bi}^j}{Af_{Bz}^j} \cdot VAB_{Bz}^j$$

Y mediante agregación,

$$PIB_{bi} = VAB_{bi} + IMPUESTOS NETOS$$



Ficha Técnica

PIB de Bilbao 2012

Dirección	Ayuntamiento de Bilbao Bilbao Económico
Equipo Técnico	IKEI research&consultancy, SA
Fecha	Marzo 2014

